

## **LAPORAN SKRIPSI**

# **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MENGUNAKAN *ADOBE FLASH PROFESSIONAL CC 2014* PADA MATERI PERBANDINGAN SENILAI DAN PERBANDINGAN BERBALIK NILAI DALAM PEMECAHAN MASALAH**

## **SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
sebagai Salah Persyarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Pendidikan Matematika



**Oleh:**

**AZIMATUL MUNIRAH**

**NIM : 201310060311029**

**PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2017**

## LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Dan Diterima untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
Pendidikan Matematika  
Pada Tanggal: 2 Mei 2017

### Mengesahkan:

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang







Dr. Poncojari Wahyono, M.Kes

### Dewan Penguji:

1. Siti Khoiruli Ummah, M.Pd
2. Reni Dwi Susanti, M.Pd
3. Prof. Dr. Yus Mochamad Cholily, M.Si
4. Drs. Hendarto Cahyono, M.Si

### Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 
4. 

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Menggunakan *Adobe Flash Professional CC 2014* pada Materi Perbandingan Senilai dan Perbandingan Berbalik Nilai dalam Pemecahan Masalah” dan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi ini dapat terlaksana.

Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan pada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun saya untuk senantiasa dapat memaknai kehidupan dengan penuh arti. Bantuan dan dorongan dari berbagai pihak menyertai penulis dalam langkah mewujudkan kesempurnaan tugas akhir ini. Sehingga penulis patut apabila mengucapkan terima kasih kepada.

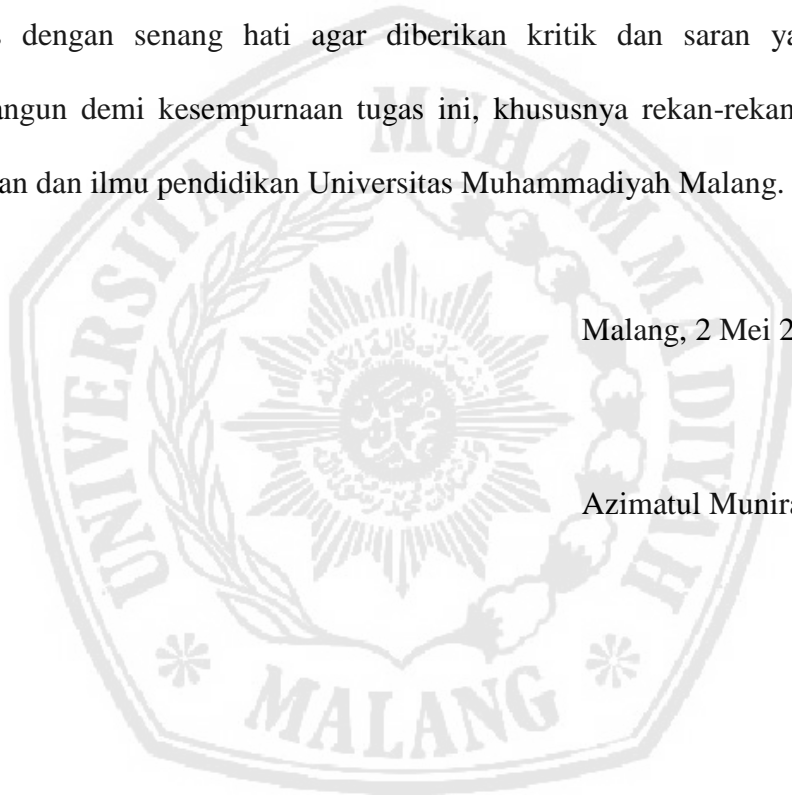
1. Bapak Prof. Dr. Yus Mochamad Cholily, M.Si dan Bapak Drs. Hendarto Cahyono, M.Siselaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah penuh kesabaran memeberikan saran dan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Reni Dwi Susanti, M.Pd dan Ibu Siti Khoiruli Ummah, M.Pd selaku validator yang telah memberikan masukan dan saran untuk memperbaiki media pembelajaran yang dikembangkan agar menjadi lebih baik lagi.
3. Ibu Octavina Rizky Putri, M.Pd selaku penguji seminar hasil. Reni Dwi Susanti, M.Pd dan Ibu Siti Khoiruli Ummah, M.Pd selaku penguji sidang yang telah memberikan ide dan pendapat untuk memperbaiki skripsi.

4. Para siswa SMP Negeri 8 Pamekasan dan Ibu Dewi Julaikah selaku guru pembimbing yang telah berpartisipasi dalam uji coba dan memberikan ide untuk memperbaiki media pembelajaran yang dikembangkan.

Semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat, jalan terbaik dan melapangkan dada dengan limpahan iman agar senantiasa bertawakal kepada-Nya. Penulis berharap tugas akhir yang telah disusun dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Namun tugas akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis dengan senang hati agar diberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas ini, khususnya rekan-rekan mahasiswa keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.

Malang, 2 Mei 2017

Azimatul Munirah



## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSEMBAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Pembatasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Manfaat Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Fungsi Media Pembelajaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Macam-Macam Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Adobe Flash.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Adobe Flash Professional CC 2014...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Tampilan Adobe Flash Professional CC 2014...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Materi Perbandingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.5 Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Menggunakan <i>Adobe Flash Professional CC 2014</i> pada Materi Perbandingan Senilai dan Perbandingan Berbalik Nilai dalam Pemecahan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Rancangan Pengembangan Media.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Langkah-Langkah Pengembangan Media .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Data dan Sumber Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Teknik Pengumpulan Data Pengembangan Media...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Instrumen Pengembangan Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Teknik Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ...</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Potensi dan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Desain Media Pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6 Uji Coba Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.7 Revisi Produk (Tahap 2) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.8 Produk Final.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Contoh soal perbandingan senilai.....21

Tabel 2.2 : Contoh soal perbandingan senilai.....22



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Tampilan layar saat membuka program <i>Adobe Flash Professional CC 2014</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.2 : Tampilan jendela program <i>Adobe Flash Professional CC 2014</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.3 : Tampilan panel tools .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.4 : Timeline dan komponen dalam timeline.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.5: Tampilan stage atau lembar kerja ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.6 : Panel properties untuk rectangle tool .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.1 : <i>Flowchart</i> media pembelajaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 : Tampilan jendela program <i>Adobe Flash Professional CC 2014</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4 : <i>Layer dan Timeline Background</i> pada media pembelajaran ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5 : Desain <i>Front Page</i> media pembelajaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6 : Tampilan <i>Page Profil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7 : Tampilan Tujuan Pembelajaran ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8 : Tampilan Materi Skala .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9 : Contoh Soal Skala .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.10 : Tampilan Materi Perbandingan...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.11 : Kesimpulan Materi Perbandingan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.12 : Tampilan Materi Perbandingan Senilai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.13 : Pembahasan Materi Perbandingan Senilai ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.14 : Tampilan Materi Perbandingan Berbalik Nilai 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15 : Tampilan Materi Perbandingan Berbalik Nilai 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 : Pembahasan Materi Perbandingan Berbalik Nilai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.17 : Tampilan Materi Grafik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



Gambar 4.18 : Pembahasan Materi Grafik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.19 : Kesimpulan Materi Grafik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.20 : Tampilan Awal Latihan Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.21 : Tampilan Akhir Latihan Soal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.22 : Tampilan grafik sebelum direvisi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.23 : Tampilan grafik setelah direvisi..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.24 : Pembahasan grafik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.25 : Kesimpulan grafik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Kampus ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 Lembar Validasi Materi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4 Hasil Penelitian Kevalidan Materi...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5 Lembar Validasi Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6 Hasil Penelitian Kevalidan Media ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7 Lembar Penilaian Media oleh Guru	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8 Hasil Penilaian Media oleh Guru ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 9 Pedoman Wawancara Guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 10 Lembar Penilaian Media oleh Siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 11 Rekapitulasi Penilaian Media oleh Siswa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 12 Hasil Penilaian Media oleh Siswa .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 13 Pedoman Wawancara Siswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 14 Lembar Latihan Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 15 Hasil Penilaian Latihan Soal Siswa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 16 Petunjuk Latihan Soal Siswa pada Media ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 17 RPP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT Asdi Mahasatya.
- Azwar, S. (2001). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Rajawali Press.
- Darmawan, D. (2012). *Inovasi Pendidikan Pendekatan Praktik Teknologi Multimedia dan Pembelajaran Online*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.
- Darmawan, D. (2012). *Teknologi Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.
- Hobri. (2010). *Metodelogi Penelitian Pengembangan*. Jember: Pena Salsabila.
- Khohar, S. (2016). *Pengembangan Media Pembelajaran Materi Kubus dan Balok dengan Menggunakan Software Adobe Flash untuk Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama*. Skripsi S1 Pendidikan Matematika dan Komputasi: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Komalasari, K. (2010). *Pembelajaran Kontekstual Konsep dan Aplikasi*. Bandung: PT Refika Aditama.
- MADCOMS. (2014). *Kupas Tuntas Adobe Flash Professional CC 2014*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Muflihah. (2014). Pendidikan; Dealetika Media dan Komunikasi. *Pendidikan* , 239-240.
- Muhson, A. (2010). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi. *Pendidikan Akuntansi Indonesia* , 10.

Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: GP Press Group.

Musfiqon. (2012). *Pengembangan Media dan Sumber Pembelajaran*. Jakarta: PT Prestasi Pustakaraya.

Prapasa, A. R. (2016). *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Matematika Berbasis Pendidikan Karakter Menggunakan Macromedia Flash Professional 8 pada Pokok Bahasan Himpunan*. Skripsi S1 Pendidikan Matematika: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Pribadi, B. A. (2009). *Model Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: PT. Dian Rakyat.

Riyana, R. S. (2007). *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana Prima.

Sadiman, A. S. (2006). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Sharon E. Smaldino, D. L. (2011). *Instructional Technology and Media for Learning : Teknologi Pembelajaran dan Media untuk Belajar*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

Sugijono, M. C. (2007). *Seribu Pena Matematika Jilid 1 SMP Kelas VII*. Jakarta: Erlangga.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Sukandarrumidi. (2006). *Metodelogi Penelitian Petunjuk Praktis untuk Peneliti Pemula*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Sukmadinata, N. S. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

Sutjipto, C. K. (2011). *Media Pembelajaran: Manual dan Digital*. Bogor: Ghalia Indonesia.

Wahyuni, E. T. (2012). *Desain Media Pembelajaran Interaktif dengan Menggunakan Macromedia Flash Professional 8 pada Materi Sifat-Sifat Bangun Ruang Sederhana untuk Siswa Kelas IV*. Skripsi S1 Pendidikan Matematika dan Komputasi: Universitas Muhammadiyah Malang.

Widoyoko, E. P. (2010). *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

